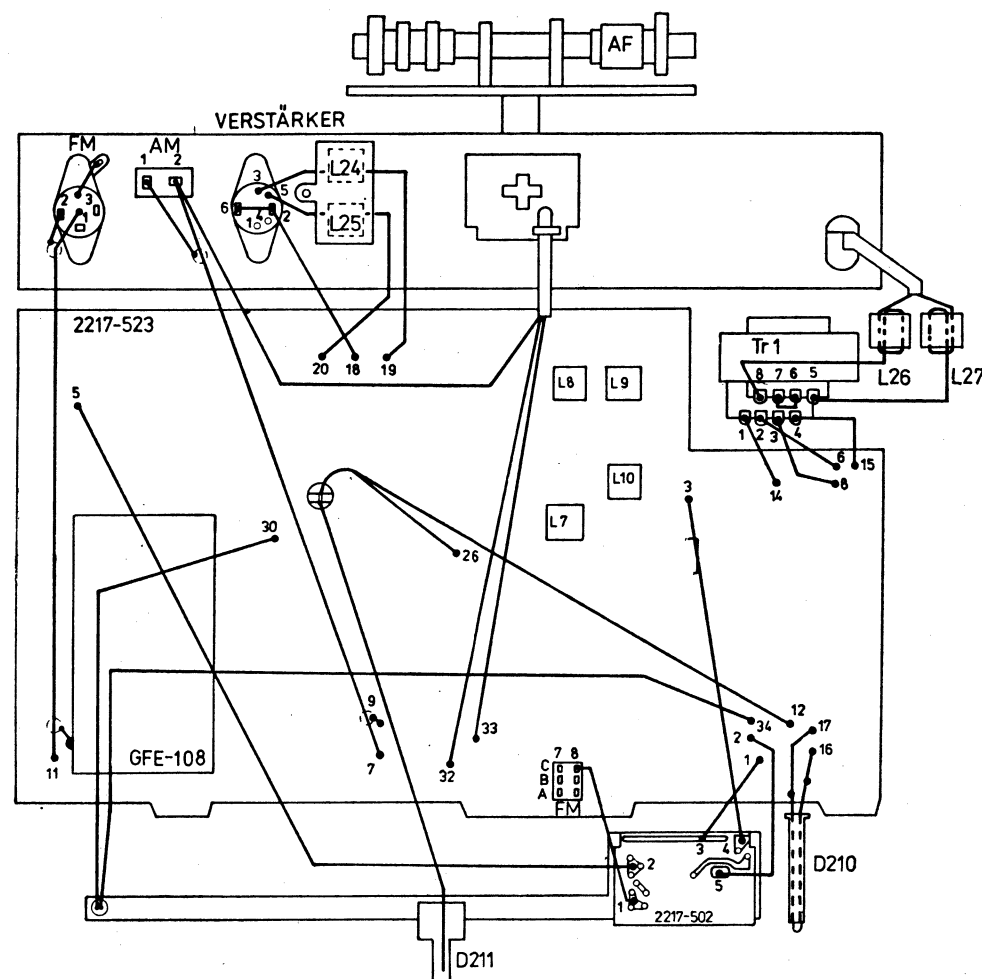


SERVICE ANLEITUNG

HI FI TUNER

2502

U 17



Anschlussplan des Tuners 2502

I. Technische Daten

Wellenbereiche:

Lang 145 ÷ 290 kHz
Mittel 520 ÷ 1620 kHz
UKW 87,4 ÷ 108,1 MHz

Rauschbegrenzte Empfindlichkeit:

Lang 50 μ V
Mittel 30 μ V
UKW bei S/N=46 dB; $\Delta F=40/6$ kHz und $f_m=1$ kHz
MONO 0,6 μ V
STEREO 25 μ V

Trennschärfe:

AM ≥ 40 dB; FM ≥ 60 dB

AM-Unterdrückung: ≥ 50 dB

Übersprechdämpfung: ≥ 32 dB

FM-Signal/Rausch Verhältnis: 70 dB

Klirrfaktor:

- FM-MONO
 $\leq 0,4\%$ bei $F_s = 98$ MHz; $\Delta F = 40$ kHz; $f_m = 1$ kHz
und $U_{in} = 1$ mV
- FM-STEREO
 $\leq 0,8\%$ bei $F_s = 98$ MHz; $\Delta F = 40/6$ kHz; $f_m = 1$ kHz
und $U_{in} = 1$ mV
- AM:
 $\leq 2\%$ bei $F_s = 1$ MHz; $f_m = 1$ kHz; $m = 30\%$
und $U_{in} = 5$ mV
 $\leq 4\%$ bei $F_s = 1$ MHz; $f_m = 1$ kHz; $m = 80\%$
und $U_{in} = 5$ mV

FM-Frequenzgang: 30 ÷ 15000 Hz bei $F_s = 98$ kHz

Stromart: 220V/50-60Hz

Leistungsaufnahme: 6 W

Masse: 300 × 200 × 60 mm

Gewicht: ca 3 kg

II. Elektrische Bauelemente

UKW — TUNER TYP GFE-108

Dioden	
D1, 2, 3	BB-104B
D4	BB-104G
D5	BB-105G

Transistoren

T1	BF-961
T2	BF-414
T3	BF-440

Kondensatoren

C22	laut Abb. 3573-139-1
-----	----------------------

Spulen

L1, 2	Spule 3573-342-1
L3, 4	Spule 3573-396-1
L5	Spule 3573-397-1
L6	Spule 3573-395-1
L7	Drossel 3573-296-2
L8, 9	Spule 7×7-216

PEGELANZEIGER 4573-427 (PLATTE 2217-443)

Dioden	
D1, 2, 3, 4, 5, 306	CQP-431
D8	BA-182

Transistoren

T6, 7	BC-148
-------	--------

Integrierte Schaltkreise

IC-4	UAA-180
------	---------

Dioden

D202, 203	AAP-152
D204, 205, 206, 207	BYP-150/50
D208	BYP-401/200
D209	BZP-683 C15

Transistoren

T201, 202	BF-194
T203	BF-245B
T204, 205, 206, 207	BC-238

Integrierte Schaltkreise

IC-1	UL-1200N
IC-2	A-244D
IC-3	TCA-4500A
IC-4	UL-1550L

Widerstände

R271	Trimm-Widerstand TVP-114-4,7kΩ
R236	Trimm-Widerstand TVP-114-22kΩ
R235	Trimm-Widerstand TVP-114-220kΩ
R272	Trimm-Widerstand TVP-114-102-22kΩ
R259, 262	Trimm-Widerstand TVP-102-47kΩ

Spulen

L12	Spule 7×7-211
L13	Drossel 3573-343-1
L14	Spule 3-23A5
L15, 16	Spule 3573-326-1
L17, 18, 19	Spule 3-23A3
L20	Spule 3-23A1
L22, 23	Filter 4391-062-1
F1, 2, 3	Filter SFE 10,7 MS3GA

VERSCHIEDENE BAUELEMENTE

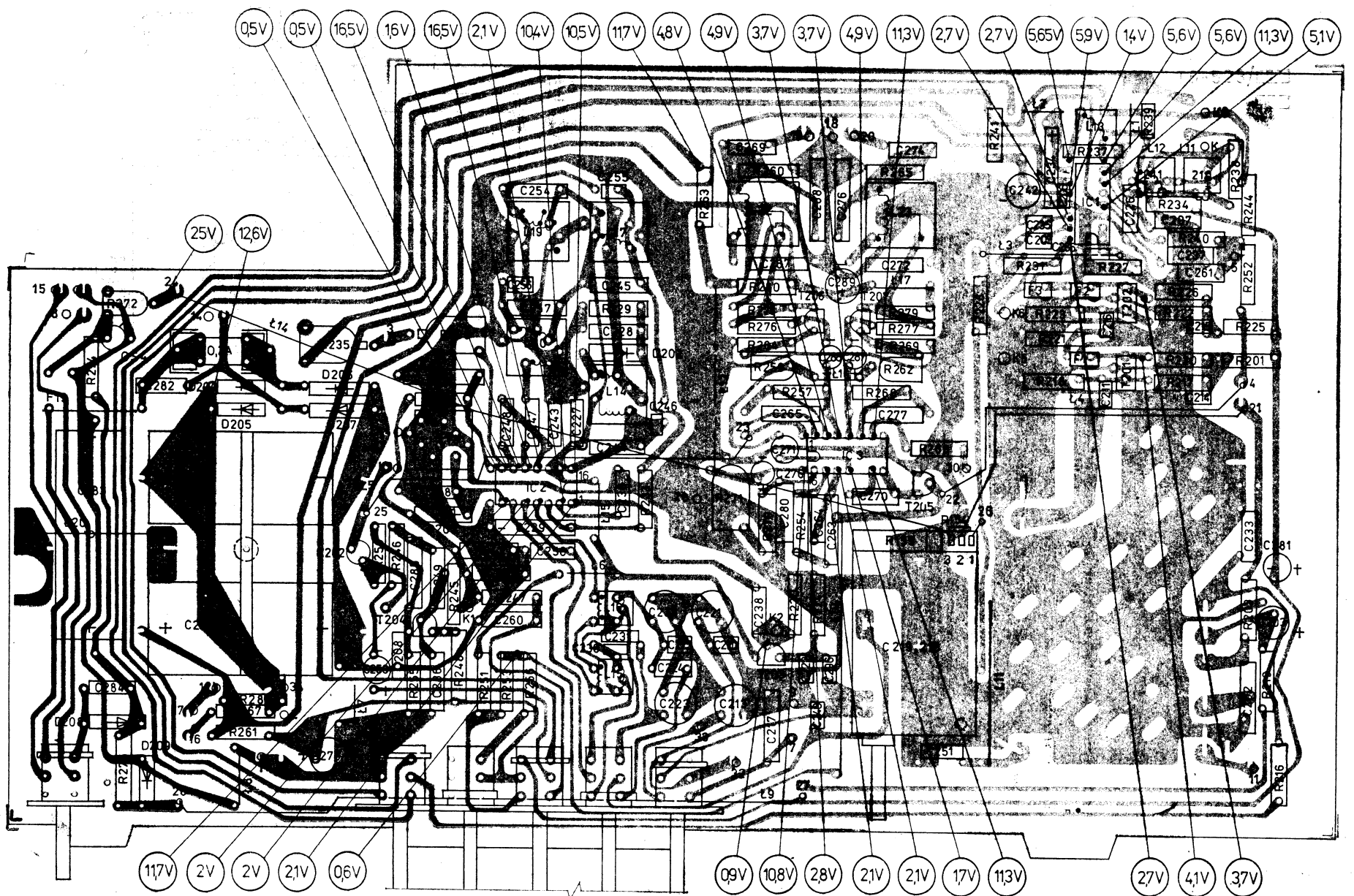
—	Wellentastenschalter 602.05.330.1
---	-----------------------------------

BAUELEMENTE AUSSERHALB DER LEITERPLATTEN

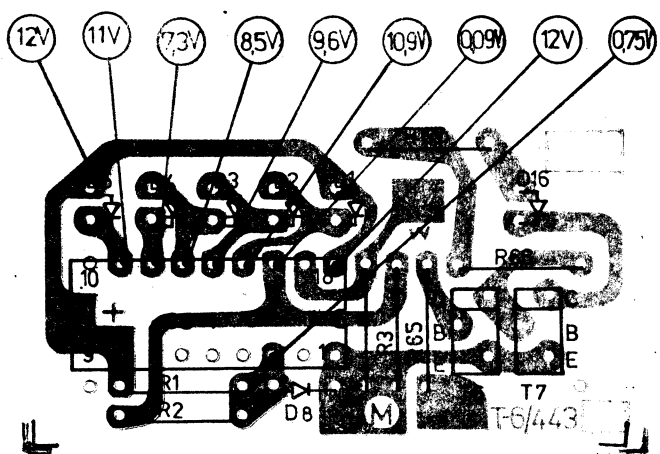
D210, 211	Diode CQP-431
Tr1	Netztrafo TS-6/24
—	Netzschalter 611.01.145.1
L24, 25	Drossel 3573-399-1
L26, 27	Feritkern RKO-15×12×8/F201
AM	AM-Antennenbuchse 4569-025-2
FM	FM-Antennenbuchse
DIN Ausgangsbuchse	Buchse GM-545-1
AF	Ferritantenne 4342-338-1

III. Mechanische Bauelemente

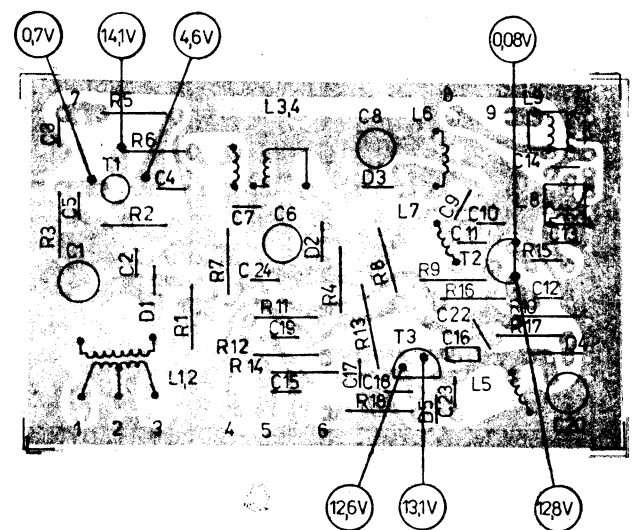
L.Nr	Bezeichnung	Zeichnung
1	2	3
1	Rückwand	4787-096-5
2	Drehknopf	4791-164-1
3	Frontblende	4771-217-3
4	Antriebsseil kompl.	4578-356-3
5	Ferritantenne	4342-338-1
6	Skalenzeiger	4187-011-1
7	Taste	2846-297-1
8	Gehäuse	2781-612-5
9	Schirm	2775-069-1
10	Zeiger	4187-010-1
11	Abstimmunzeige	4668-032-1
12	Halter	2621-801-1
13	Platte	2621-712-1
14	Lager	2581-004-1
15	Welle	2574-382-1
16	Rad	2455-030-1
17	Rad	2455-026-1
18	Buchse	1867-342-1
19	Unterlegscheibe	1660-305-1
20	Unterlegscheibe	1660-211-7
21	Schraube B2,9×6,5	DIN 7976
22	Schraube B2,9×9,5	DIN 7976
23	Schraube B2,9×13	DIN 7976
24	Schraube M2,5×6-4,8-I	PN-74/M-82209
25	Schraube M3×8-4,8-II	PN-74/M-82227
26	Schraube M4×8-4,8-II	PN-74/M-82227
27	Schraube M3×6	PN-64/M-8280
28	Schraubenmutter M3-5-II	PN-75/M-88144
29	Splint	PN-75/M-54706
47	Unterlegscheibe 3,2	PN-78/M-82007
48	Unterlegscheibe 3,2/8A	ZN-62/T6-4006



Hauptleiterplatte 4573-521 (Platte 2217-523) Leiterseite



Pegelanzeiger 4573-427 (Platte 2217-443) Leiterseite



UKW-Tuner type GFE-108 Leiterseite

bruns

HI-FI TUNER 2502 SCHALTPLAN

